

广西木兰属一新种^{*}

曾庆文^{1,2} 刘玉壶¹

(1. 中国科学院华南植物研究所华南植物园, 广州 510520)

(2. 中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

摘 要 描述了广西木兰属(木兰科)一新种, 即木论木兰。

关键词 新种; 木论木兰; 木兰属; 木兰科; 广西

A new species of *Magnolia* (Magnoliaceae) from Guangxi, China

ZENG Qing-Wen^{1,2} LAW Yuh-Wu¹

(1. South China Botanical Garden, South China Institute of Botany, The Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510520)

(2. Kunming Institute of Botany, The Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204)

Abstract A new species of the genus *Magnolia* L. (Magnoliaceae), *M. mulunica* Law et Q. W. Zeng, from Guangxi, China is described.

Key words new species; *Magnolia mulunica*; *Magnolia*; Magnoliaceae; Guangxi

木论木兰 新种 图 1

Magnolia mulunica Law et Q. W. Zeng, sp. nov. Fig. 1

Species *M. paenetauma* Dandy affinis, sed folia crasse coriacea, anguste elliptica, 12~20 (~30) cm longa, 2.5~4 (~7) cm lata, subtus puberula; tepala ovato-elliptica, 3.7~4 cm longa, 3~3.4 cm lata, basi dense appresso-brunneo-pubescentia; carpella matura ellipsoidea, tuberculata, apice longe rostrata dif-fert.

Arbor sempervirens, c. 5 m alta, truncus 15 cm in diam., cortice cinereo-brunnei; ramulis juvenilibus viridulis, ramulis vetustis cinereo-brunneis, pallide lenticellatis. Folia crasse coriacea, anguste elliptica, 12~20 (~30) cm longa, 2.5~4 (~7) cm lata, apice longe acuminate vel caudata, basi cuneata, supra atro-viridia, glabra, subtus viridula, puberula, margine

leviter revoluta; costa media supra impressa, subtus ele-vata, nervis lateralibus utrinsecus 12~22, ad marginem non attingentibus arcuatim confluentibus; petioli ad apicem cicatricati 1~3 cm longi; stipulae petiolo ad-natae. Alabastra viridia, ovato-ellipsoidea, 2.5~2.8 cm longa, 2~2.2 cm in diam.; pedunculus recurvus, 2.2~2.2 cm longus, 3~4 mm in diam., dense ap-presso-brunneo-pubescentia. Flores fragrantiss, termi-nantes, raro axillares; perianthium 3-cyclicum, 3-merum; tepala 9, ovato-elliptica, basi dense appresso-brunneo-pubescentia, 3 exteriora viridia, 3.7~4 cm longa, 3~3.4 cm lata, 3 media alba, crasse carnosae, 3~3.5 cm longa, 2.3~2.5 cm lata, 3 intima alba, crasse carnosae, c. 3 cm longa, c. 2 cm lata; stamina numerosa, alba, 1~1.2 cm longa, anthera 6~8 mm longa, intorse dehiscentia, filamenta 2 cm longa. Gy-noecium ellipsoideum, 0.6~0.8 cm longum, carpellis

* 基金项目: 国家自然科学基金项目(30070084)和中国科学院知识创新工程项目。

第一作者简介: 曾庆文(1963—), 男, 副研究员, 主要从事植物分类学和保护生物学工作。

收稿日期: 2003-06-17

11~12, puberulis, ovulis 2 in quoque carpello. Fructus ellipsoideus, 4~6 cm longus, 2.5~3 cm in diam., carpella matura ellipsoidea, apice longe rostrata, tuberculata. Semina 1~2 in quoque carpello, rubra, oblonga, 1.5~2 cm longa, 0.8~1 cm lata.

Guangxi (广西): Huanjiang (环江), Mulun (木论), Bannantun (板南屯), in sylvis, alt. 530 m, 2001-6-5, Zeng Qing-Wen (曾庆文) 41 (Holotypus ! IBSC); same locality, 2001-9-15, Zeng Qing-Wen (曾庆文) et Zhou Ren-Zhang (周仁章) 01915 (Paratypus ! IBSC)

常绿小乔木, 高达 5 m, 胸径达 15 cm; 树皮灰褐色; 嫩枝绿色, 老枝灰褐色, 具灰白色皮孔。叶厚革质, 狭椭圆形, 长 12~20 (~30) cm, 宽 2.5~4 (~7) cm, 顶端长渐尖至尾尖, 基部楔形, 上面深绿色, 无毛, 下面淡绿色, 被微柔毛, 叶缘稍反卷; 中脉在上面凹下, 在下面凸起, 侧脉每边 12~22 条, 不到达叶缘, 在叶缘附近弯弓连结; 叶柄长 1~3 cm, 托叶痕达叶柄顶端。花芳香, 顶生, 稀腋生, 花蕾绿色, 卵状椭圆形, 长 2.5~2.8 cm, 直径 2~2.2

cm; 花梗长 2.2~2.5 cm, 直径 3~4 mm, 下弯, 密被平伏褐色柔毛; 花被片 9, 卵状椭圆形, 基部密被平伏褐色柔毛, 外轮 3 片绿色, 长 3.7~4 cm, 宽 3~3.4 cm, 中轮 3 片白色, 厚肉质, 长 3~3.5 cm, 宽 2.3~2.5 cm, 内轮 3 片白色, 厚肉质, 长 3 cm, 宽 2 cm; 雄蕊白色, 长 1~1.2 cm, 花药长 6~8 cm, 内向开裂, 花丝长 2 cm; 雌蕊群椭圆形, 长 0.6~0.8 cm, 雌蕊 11~12 枚, 被微柔毛, 每雌蕊具胚珠 2 颗。聚合果椭圆形, 长 4~6 cm, 直径 2.5~3 cm, 椭圆形, 顶端具长喙, 干时背面具凸起瘤点, 每具发育种子 1~2 颗; 种子红色, 长圆形, 长 1.5~2 cm, 宽 0.8~1 cm。花期 4~6 月, 果期 9~10 月。

本种与长叶木兰 (*Magnolia paeneta* Dandy) 近缘, 但本种叶厚革质, 狭椭圆形, 长 12~20 (30) cm, 宽 2.5~7 cm, 背面被微柔毛; 花被片卵状椭圆形, 长 3~4 cm, 宽 2.5~3.4 cm, 基部密被淡褐色平伏柔毛, 成熟 椭圆形, 具凸起瘤点, 顶端具长喙, 可以区别。

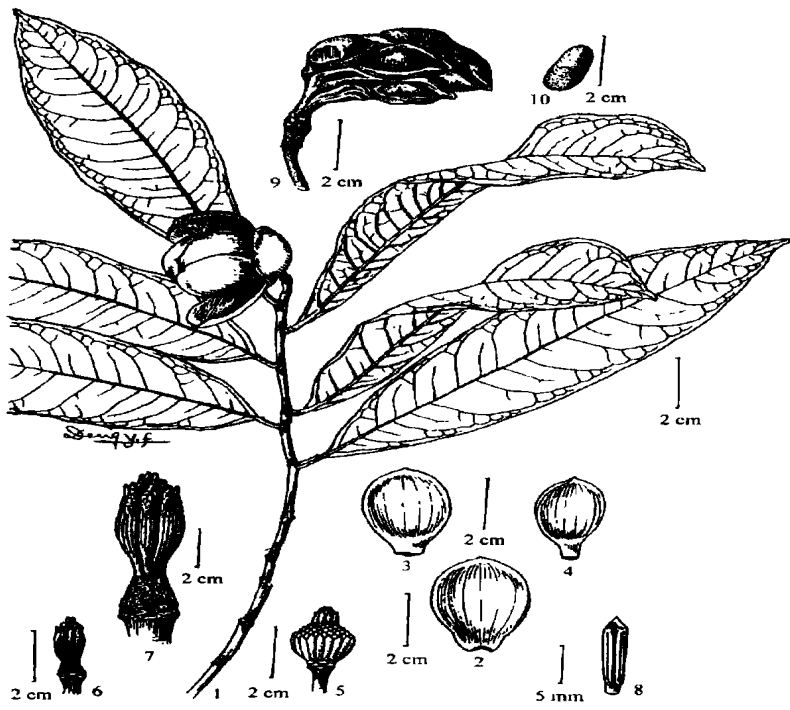


图 1 木论木兰

Fig. 1 *Magnolia mulunica* Y. W. Law et Q. W. Zeng

1. 花枝; 2. 轮花被片; 3. 中轮花被片; 4. 内轮花被片; 5. 雌雄蕊群; 6~7. 雌蕊群; 8. 雄蕊腹面; 9. 聚合果; 10. 种子 (邓盈丰绘)
1. Flowering twig; 2. Outer tepal; 3. Mid tepal; 4. Inner tepal; 5. Androecium and gynoecium; 6~7. Gynoecium; 8. dorsal view of Stamen; 9. Fruit; 10. Seed. (drawn by Deng Ying Feng).